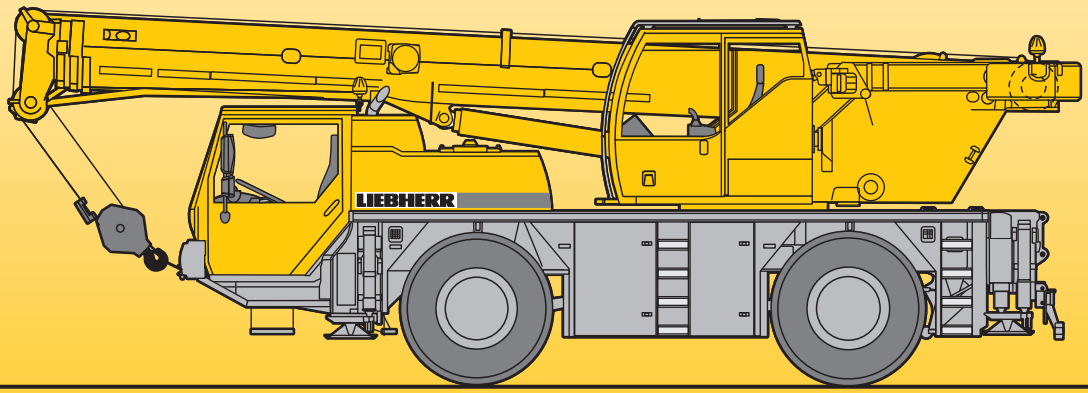
Mobile Crane
Grue mobile

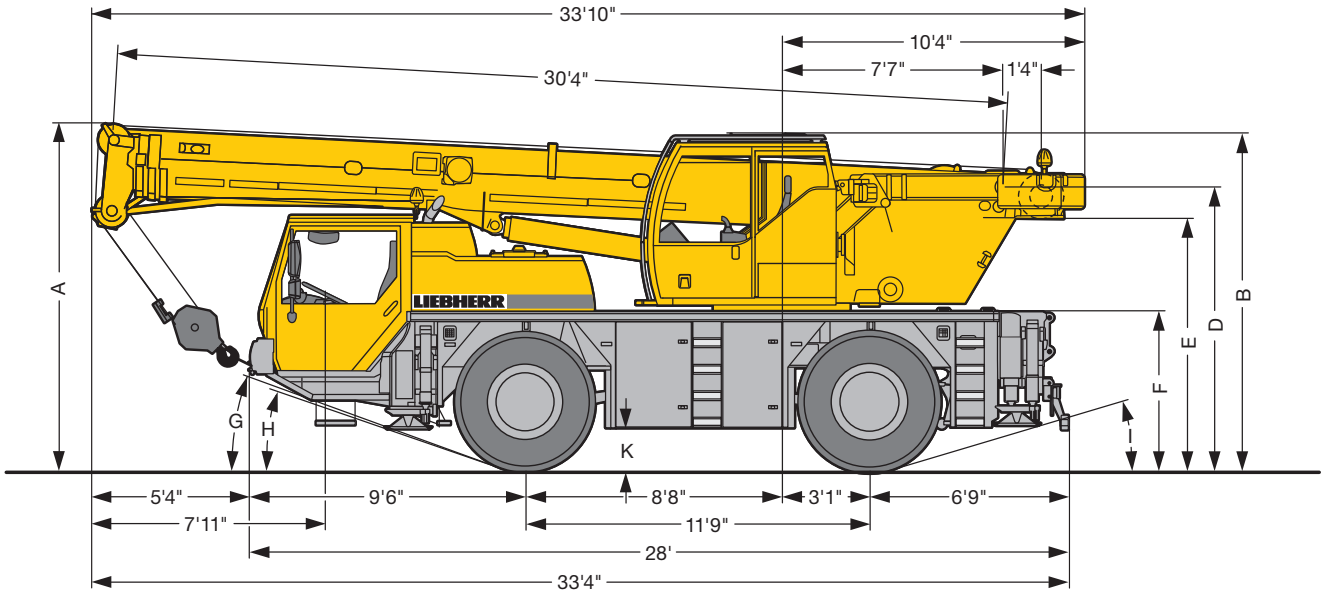
LTM 1030-2.1

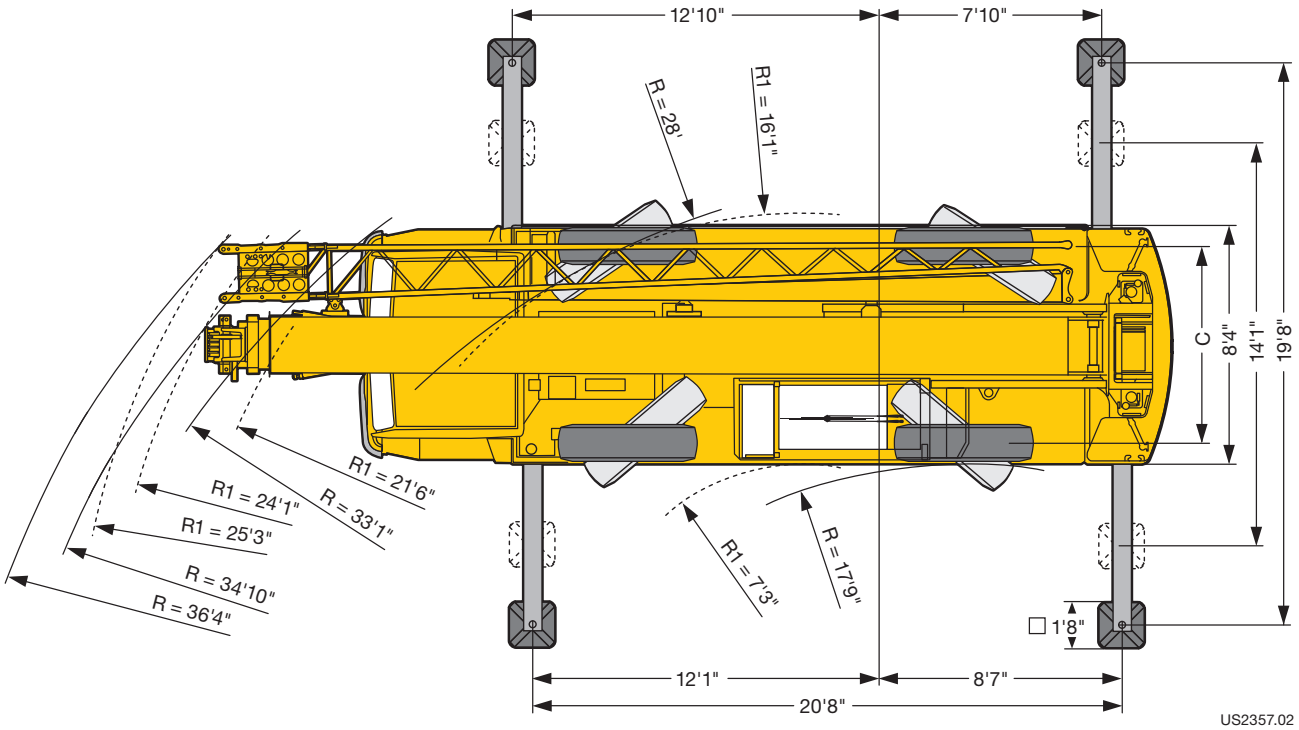
Technical Data
Caractéristiques techniques



LIEBHERR

Dimensions
Encombrement





R_1 = All-wheel steering · Direction toutes roues

	Dimensions · Encombrement										
	A	A 0'4"*	B	C	D	E	F	G	H	I	K
16.00 R 25 (445/95 R 25)	11'10"	11'6"	11'6"	6'11"	9'8"	8'7"	5'5"	19°	17°	12°	1'5"

* lowered · abaissé

Weights
Poids

Axle Essieu	1	2	Total weight Poids total
lbs	26400	26400	52800[1)]

[1)] with 5100 lbs counterweight and double folding jib · avec contrepoids 5100 lbs et fléchette pliante double

Load (kips) Forces de levage (kips)	No. of sheaves Poulies	No. of lines Brins	Weight lbs Poids lbs
77	5	10	530
49	3	7	330
22	1	3	290
7.3	–	1	140

Working speeds
Vitesses

	1	2	3	4	5	6	R 1	R 2
mph	6.5	10	16	24	38	50	6.5	16
	60 %							
	16.00 R 25 (445/95 R 25)							

Drive Mécanismes	infinitely variable en continu	Rope diameter / Rope length Diamètre du câble / Longueur du câble	Max. single line pull Effort au brin maxi.
1	0 – 390 ft/min single line ft/min au brin simple	0.5" / 500'	7400 lbs
360°	0 – 2.4 rpm		
	approx. 33 seconds to reach 81° boom angle env. 33 s jusqu'à 81°		
	approx. 60 seconds for boom extension from 30.2 ft – 98.4 ft env. 60 s pour passer de 30.2 ft – 98.4 ft		

Lifting capacities
Forces de levage

T

ft	30.2 ft		47.2 ft		64.3 ft		81.4 ft		95.1 ft		98.4 ft		ft
	*			**		**		**		**		**	
10	78.7	72.7	42.6										10
11	74.7	68.2	43.3										11
12	69.3	64.3	43.9		38.3								12
13	64.2	60.7	44.6		38.8								13
14	59.3	57.5	45.4		39.4		31.5						14
15	55.2	54.5	46.2		39.4		31.5		21.8		20.1		15
16	51.4	51.4	46.2		38.6	29.2	31.5	24.9	21.8		20.1	4.5	16
17	48.1	48.1	45.8		37.6	29.1	31.5	24.7	21.8	8.2	20.1	4.4	17
18	45.3	45.3	45.1		36.8	29	31.5	24.5	21.8	8.1	20.1	4.3	18
19	42.7	42.7	42	36	35.9	28.9	31.4	24.3	21.8	8	20.1	4.2	19
20	40.1	40.1	39.1	36	34.9	28.8	31.1	24.1	21.8	7.8	20.1	4.1	20
22	31.8	31.8	34.1	34.1	31.6	28.7	29.2	23.6	21.8	7.6	20.1	4	22
24			30.3	30.3	28.2	27.6	26.4	23.3	21.5	7.3	19.8	3.8	24
26			27.1	27.1	25.3	25.3	23.8	22.7	21	6.1	19.3	3.7	26
28			24.4	24.4	22.9	22.9	21.6	21.6	20.1	5.9	18.7	3.6	28
30			22.2	22.2	20.9	20.9	19.8	19.8	18.9	5.8	18.1	3.4	30
32			20.4	20.4	19.1	19.1	18.2	18.2	17.5	5.6	17.3	3.3	32
34			18.5	18.5	17.6	17.6	16.8	16.8	16.1	5.5	16	3.2	34
36			16.9	16.9	16.3	16.3	15.5	15.5	14.9	5.4	14.8	3.1	36
38			15.5	15.5	15.2	15.2	14.4	14.4	13.9	5.3	13.8	3	38
40					14.1	14.1	13.5	13.5	13	5.1	12.9	2.9	40
45					11.7	11.7	11.4	11.4	11	4.9	10.9	2.7	45
50					9.9	9.9	9.8	9.8	9.4	4.7	9.4	2.5	50
55					8.5	8.5	8.4	8.4	8.1	4.4	8	2.3	55
60							7.2	7.2	7	4.3	6.9	2.2	60
65							6.1	6.1	6	4.1	6	2	65
70							5.3	5.3	5.2	4	5.2	1.9	70
75									4.6	3.4	4.6	1.8	75
80									4	2.7	4	1.4	80
85									3.5	2	3.5		85
90											3		90

* over rear · en arrière

** telescopable loads · capacités de levage en télescopage

t_200_00038_00_000 / 00042_00_000

Lifting capacities
Forces de levage

ft	30.2 ft		47.2 ft		64.3 ft		81.4 ft		95.1 ft		98.4 ft		ft
	*			**		**		**		**		**	
10	77.8	71.9	42.6										10
11	72	67.5	43.3										11
12	65.7	63.6	43.9		38.3								12
13	60.4	59.8	44.6		38.8								13
14	55.8	55.8	45.4		39.4		31.5						14
15	51.9	51.9	46.2		39.4		31.5		21.8		20.1		15
16	48.3	48.3	43.8		38.6	29.2	31.5	24.9	21.8		20.1	4.5	16
17	45.2	45.2	40.5		36.6	29.1	31.5	24.7	21.8	8.2	20.1	4.4	17
18	41.9	41.9	37.2		33.9	29	30.5	24.5	21.8	8.1	20.1	4.3	18
19	38.6	38.6	34.4	34.1	31.4	28.8	28.9	24.3	21.8	8	20.1	4.2	19
20	35.8	35.8	31.9	31.9	29.3	28.3	27	24.1	21.8	7.8	20.1	4.1	20
22	30.5	30.5	27.8	27.8	25.7	25.7	23.9	23.5	21.8	7.6	20.1	4	22
24			24.5	24.5	22.8	22.8	21.4	21.4	20.3	7.3	19.6	3.8	24
26			21.9	21.9	20.4	20.4	19.3	19.3	18.3	6.1	18.1	3.7	26
28			19.7	19.7	18.4	18.4	17.4	17.4	16.6	5.9	16.4	3.6	28
30			17.8	17.8	16.7	16.7	15.8	15.8	15.1	5.8	15	3.4	30
32			16.2	16.2	15.2	15.2	14.4	14.4	13.8	5.6	13.6	3.3	32
34			14.8	14.8	13.9	13.9	13.2	13.2	12.6	5.5	12.5	3.2	34
36			13.2	13.2	12.7	12.7	12.1	12.1	11.6	5.4	11.5	3.1	36
38			12	12	11.7	11.7	11.1	11.1	10.7	5.3	10.6	3	38
40					10.8	10.8	10.2	10.2	9.9	5.1	9.8	2.9	40
45					8.9	8.9	8.5	8.5	8.2	4.9	8.1	2.7	45
50					7.1	7.1	7.1	7.1	6.8	4.7	6.8	2.5	50
55					5.9	5.9	6	6	5.8	4.4	5.7	2.3	55
60							5	5	4.9	4.3	4.8	2.2	60
65							4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	2	65
70							3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	1.9	70
75									3	3	3	1.8	75
80									2.5	2.5	2.5	1.4	80
85									2	2	2		85
90											1.6		90

* over rear · en arrière

** telescopable loads · capacités de levage en télescopage

t_200_00170_00_000 / 00174_00_000

ft	30.2 ft				47.2 ft								ft
	12100 lbs	5100 lbs	12100 lbs	5100 lbs	12100 lbs		5100 lbs		12100 lbs		5100 lbs		
	360°		0°		360°	**	360°	**	0°	**	0°	**	
10		17.8	26.7	25.5			15.5		27.1		23		10
11		15.4	24.8	23.6			13.9		25.3		20.9		11
12		13.4	23.1	21.1			12.5		23.6		19		12
13	17.8	11.8	21.6	18.7			11.3		22.1		17.5		13
14	16	10.4	20.3	16.8			10.3		20.7		16		14
15	14.4	9.3	19.1	15.1	14.3		9.4		19.4		14.8		15
16	13	8.3	17.9	13.5	13.3		8.6		17.9		13.5		16
17	11.9	7.4	16.4	12.3	12.2		7.9		16.5		12.3		17
18	10.8	6.6	15.1	11.3	11.2		7.2		15.2		11.3		18
19	9.9	5.9	13.8	10.4	10.3		6.6	6.6	13.9	13.9	10.4	10.4	19
20	9.1	5.3	12.8	9.6	9.5		6	6	12.8	12.8	9.7	9.7	20
22	7.7	4.3	11	8.1	8.2		4.9	4.9	11.2	11.2	8.3	8.3	22
24					7	7	4	4	9.9	9.9	7.2	7.2	24
26					6.1	6.1	3.3	3.3	8.7	8.7	6.2	6.2	26
28					5.3	5.3	2.7	2.7	7.8	7.8	5.5	5.5	28
30					4.6	4.6	2	2	6.8	6.8	4.8	4.8	30
32					4	4			6.2	6.2	4.3	4.3	32
34					3.4	3.4			5.6	5.6	3.8	3.8	34
36					3	3			5.1	5.1	3.4	3.4	36
38					2.5	2.5			4.6	4.6	3	3	38

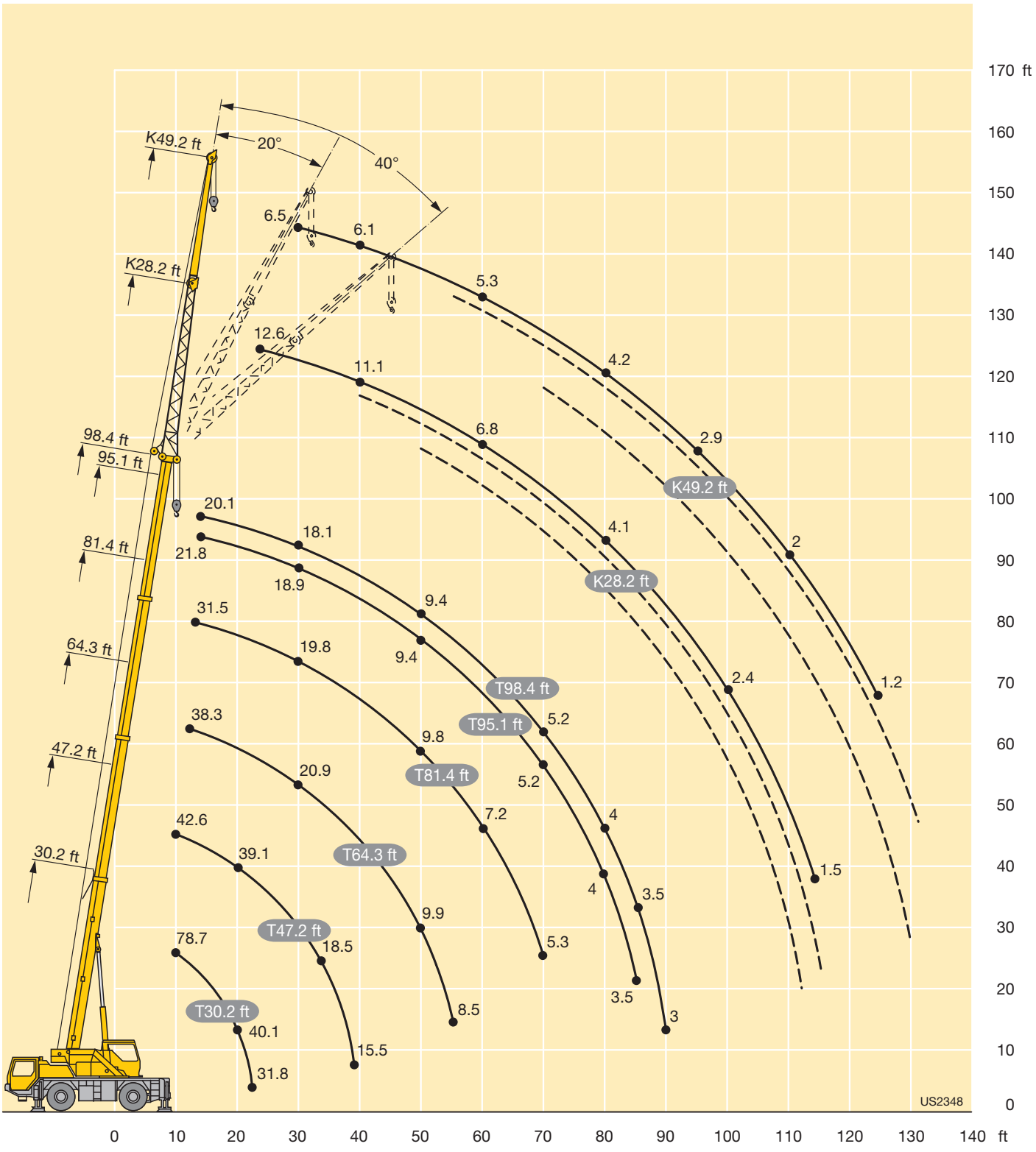
0° = over rear · en arrière

** telescopable loads · capacités de levage en télescopage

t_200_00110_00_000 / 00114_00_000 / 00196_00_000 / 00200_00_000

Max. speed for travel with suspended load in longitudinal direction of crane: 0.6 mph (see operating instructions).

Vitesse de déplacement maxi. pour la translation avec charge en sens longitudinal par rapport à la grue: 0.6 mph (voir manuel d'instructions).


K49.2 ft
20°
40°
K28.2 ft
98.4 ft
95.1 ft
81.4 ft
64.3 ft
47.2 ft
30.2 ft
6.5
6.1
5.3
12.6
11.1
4.2
6.8
2.9
K49.2 ft
20.1
18.1
21.8
18.9
4.1
2
K28.2 ft
31.5
9.4
9.4
19.8
T98.4 ft
2.4
1.2
38.3
T95.1 ft
5.2
9.8
T81.4 ft
5.2
20.9
7.2
4
42.6
39.1
T64.3 ft
4
3.5
1.5
9.9
T47.2 ft
78.7
18.5
5.3
3.5
T30.2 ft
8.5
3
40.1
15.5
31.8
US2348
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 ft
170 ft 160 150 140 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

Lifting capacities on the folding jib
Forces de levage à la fléchette pliante

TK

ft	30.2 ft / 28.2 ft			81.4 ft / 28.2 ft						95.1 ft / 28.2 ft						98.4 ft / 28.2 ft						ft
	0°	20°	40°	0°	**	20°	**	40°	**	0°	**	20°	**	40°	**	0°	**	20°	**	40°	**	
10	14.6																					10
11	14.6																					11
12	14.5																					12
13	14.1																					13
14	13.7																					14
15	13.4																					15
16	13																					16
17	12.7																					17
18	12.3																					18
19	12																					19
20	11.7	11.4		14.6																		20
22	11.1	10.8		14.6																		22
24	10.6	10.3		14.6						13.2	5.6					12.6	3.3					24
26	10.1	9.9		14.6	14.6					13	5.4					12.4	3.1					26
28	9.7	9.5	7.7	14.6	14.6					12.8	5.3					12.3	2.9					28
30	9.4	9.2	7.5	14.2	14.2					12.6	5.1					12.1	2.8					30
32	9.1	8.9	7.4	13.9	13.9					12.4	4.9					12	2.7					32
34	8.7	8.6	7.3	13.5	13.5	9.9				12.2	4.7					11.8	2.5					34
36	8.4	8.4	7.2	13.1	13.1	9.8	9.8			12	4.6					11.6	2.4					36
38	8.1	8.2	7.2	12.7	12.7	9.6	9.6			11.7	4.5					11.3	2.3					38
40	7.7	8	7.2	12.3	12.3	9.4	9.4	7.9		11.5	4.3	9.2	4.1			11.1	2.2	9				40
45	6.9	7.6	7.2	11.2	11.2	9	9	7.7	7.7	10.6	4	8.8	3.8			10.4	1.9	8.7	1.9			45
50	6.2	7.4		9.6	9.6	8.7	8.7	7.5	7.5	9.2	3.7	8.5	3.5	7.4	3.4	9.1	1.7	8.5	1.7	7.4	1.6	50
55				8.4	8.4	8.3	8.3	7.3	7.3	7.9	3.5	8.3	3.3	7.3	3.2	7.9	1.5	8.2	1.5	7.3	1.5	55
60				7.3	7.3	7.8	7.8	7.2	7.2	6.9	3.2	7.5	3.1	7.2	3	6.8	1.4	7.4	1.4	7.2	1.3	60
65				6.4	6.4	6.9	6.9	7.1	7.1	6.1	3	6.5	2.9	6.9	2.8	6	1.2	6.5	1.2	6.8	1.2	65
70				5.7	5.7	6	6	6.3	6.3	5.3	2.9	5.7	2.8	6.1	2.7	5.3	1.1	5.7	1.1	6		70
75				5	5	5.3	5.3	5.5	5.5	4.7	2.7	5.1	2.6	5.4	2.5	4.6		5		5.3		75
80				4.4	4.4	4.7	4.7	4.8	4.8	4.2	2.5	4.5	2.5	4.7	2.4	4.1		4.4		4.7		80
85				3.9	3.9	4.1	4.1	4.2	4.2	3.7	2.2	4	2.2	4.2	2.3	3.6		3.9		4.1		85
90				3.4	3.4	3.6	3.6	3.7	3.7	3.2	1.7	3.5	1.9	3.6	1.9	3.2		3.4		3.6		90
95				3	3	3.1	3.1	3.1	3.1	2.8	1.4	3.1	1.5	3.2	1.5	2.8		3		3.2		95
100				2.6	2.6	2.7	2.7			2.5		2.6	1.2	2.7	1.2	2.4		2.6		2.7		100
105										2.1		2.2		2.3		2.1		2.2		2.3		105
110										1.8		1.9		1.9		1.8		1.9		1.9		110
115										1.6		1.6				1.5		1.6		1.5		115

** telescopable loads · capacités de levage en télescopage

t_200_10139_00_000 / 10141_00_000 / 10143_00_000

Lifting capacities on the folding jib
Forces de levage à la fléchette pliante

TK

ft	30.2 ft / 49.2 ft			81.4 ft / 49.2 ft						95.1 ft / 49.2 ft						98.4 ft / 49.2 ft						ft
	0°	20°	40°	0°	**	20°	**	40°	**	0°	**	20°	**	40°	**	0°	**	20°	**	40°	**	
12	7.5																					12
13	7.4																					13
14	7.3																					14
15	7.2																					15
16	7.1																					16
17	7																					17
18	6.9																					18
19	6.8																					19
20	6.7																					20
22	6.5																					22
24	6.3			7.5	7.5																	24
26	6.1			7.4	7.4																	26
28	6			7.3	7.3					6.7	4.8											28
30	5.8	5.1		7.2	7.2					6.6	4.6					6.5	2.4					30
32	5.6	5		7	7					6.6	4.4					6.4	2.3					32
34	5.4	4.8		6.9	6.9					6.5	4.3					6.3	2.2					34
36	5.3	4.7		6.8	6.8					6.4	4.1					6.3	2.1					36
38	5.1	4.6		6.7	6.7					6.3	4					6.2	2					38
40	5	4.5		6.6	6.6					6.2	3.8					6.1	1.8					40
45	4.7	4.3		6.3	6.3					6	3.5					5.9	1.6					45
50	4.4	4.1	3.8	6	6	4.9	4.9			5.8	3.3	4.8	3.1			5.7	1.4					50
55	4.1	3.9	3.6	5.7	5.7	4.7	4.7			5.6	3	4.6	2.9			5.5	1.2	4.6	1.2			55
60	4	3.7	3.6	5.5	5.5	4.5	4.5	3.9		5.4	2.8	4.5	2.7			5.3		4.5				60
65	3.8	3.7	3.6	5.2	5.2	4.4	4.4	3.8	3.8	5.2	2.6	4.4	2.5			5.1		4.3				65
70	3.7	3.6		5	5	4.2	4.2	3.8	3.8	5	2.4	4.2	2.3	3.7	2.2	5		4.2		3.7	0.8	70
75				4.8	4.8	4.1	4.1	3.7	3.7	4.8	2.3	4.1	2.2	3.7	2.1	4.7		4.1		3.7		75
80				4.6	4.6	4	4	3.6	3.6	4.3	2.1	4	2	3.6	2	4.2		4		3.6		80
85				4.1	4.1	3.9	3.9	3.6	3.6	3.8	2	3.9	1.9	3.6	1.8	3.7		3.9		3.6		85
90				3.7	3.7	3.8	3.8	3.6	3.6	3.4	1.8	3.9	1.8	3.6	1.7	3.3		3.8		3.6		90
95				3.3	3.3	3.6	3.6	3.6	3.6	3	1.6	3.4	1.7	3.6	1.6	2.9		3.4		3.6		95
100				2.9	2.9	3.2	3.2	3.4	3.4	2.7	1.3	3	1.5	3.3	1.5	2.6		3		3.3		100
105				2.6	2.6	2.9	2.9	3	3	2.4		2.7	1.2	2.9	1.3	2.3		2.6		2.9		105
110				2.3	2.3	2.5	2.5	2.6	2.6	2.1		2.4		2.6	1	2		2.3		2.5		110
115				2	2	2.1	2.1	2.1	2.1	1.8		2.1		2.2		1.7		2		2.2		115
120				1.7	1.7	1.8	1.8			1.5		1.7		1.8		1.5		1.7		1.8		120
125										1.3		1.5		1.5		1.2		1.4		1.5		125
130												1.2		1.1				1.2		1.2		130

** telescopable loads · capacités de levage en télescopage

t_200_20139_00_000 / 20141_00_000 / 20143_00_000

Lifting capacities on the folding jib
Forces de levage à la fléchette pliante

TK

ft	30.2 ft / 28.2 ft			81.4 ft / 28.2 ft						95.1 ft / 28.2 ft						98.4 ft / 28.2 ft						ft
	0°	20°	40°	0°	**	20°	**	40°	**	0°	**	20°	**	40°	**	0°	**	20°	**	40°	**	
10	14.6																					10
11	14.6																					11
12	14.5																					12
13	14.1																					13
14	13.7																					14
15	13.4																					15
16	13																					16
17	12.7																					17
18	12.3																					18
19	12																					19
20	11.7	11.4		14.6																		20
22	11.1	10.8		14.6																		22
24	10.6	10.3		14.6						13.2	5.6					12.6	3.3					24
26	10.1	9.9		14.6	14.6					13	5.4					12.4	3.1					26
28	9.7	9.5	7.7	14.6	14.6					12.8	5.3					12.3	2.9					28
30	9.4	9.2	7.5	14.2	14.2					12.6	5.1					12.1	2.8					30
32	9.1	8.9	7.4	13.5	13.5					12.4	4.9					12	2.7					32
34	8.7	8.6	7.3	12.7	12.7	9.9				11.9	4.7					11.7	2.5					34
36	8.4	8.4	7.2	11.7	11.7	9.8	9.8			11.1	4.6					10.9	2.4					36
38	8.1	8.2	7.2	10.9	10.9	9.6	9.6			10.3	4.5					10.2	2.3					38
40	7.7	8	7.2	10.1	10.1	9.4	9.4	7.9		9.5	4.3	9.2	4.1			9.4	2.2	9				40
45	6.9	7.6	7.2	8.4	8.4	9	9	7.7	7.7	8	4	8.6	3.8			7.9	1.9	8.6	1.9			45
50	6.2	7.4		7.1	7.1	7.8	7.8	7.5	7.5	6.7	3.7	7.4	3.5	7.4	3.4	6.6	1.7	7.3	1.7	7.4	1.6	50
55				6.1	6.1	6.7	6.7	7.1	7.1	5.7	3.5	6.3	3.3	6.8	3.2	5.6	1.5	6.2	1.5	6.7	1.5	55
60				5.2	5.2	5.7	5.7	6.1	6.1	4.9	3.2	5.4	3.1	5.9	3	4.8	1.4	5.3	1.4	5.8	1.3	60
65				4.5	4.5	4.9	4.9	5.3	5.3	4.2	3	4.6	2.9	5	2.8	4.1	1.2	4.6	1.2	5	1.2	65
70				3.9	3.9	4.2	4.2	4.5	4.5	3.6	2.9	4	2.8	4.3	2.7	3.5	1.1	3.9	1.1	4.3		70
75				3.4	3.4	3.7	3.7	3.9	3.9	3.1	2.7	3.4	2.6	3.7	2.5	3		3.4		3.7		75
80				2.9	2.9	3.2	3.2	3.3	3.3	2.6	2.5	2.9	2.5	3.2	2.4	2.6		2.9		3.1		80
85				2.5	2.5	2.7	2.7	2.8	2.8	2.2	2.2	2.5	2.2	2.7	2.3	2.1		2.4		2.6		85
90				2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3	1.9	1.7	2.1	1.9	2.3	1.9	1.8		2		2.2		90
95				1.7	1.7	1.9	1.9	1.8	1.8	1.6	1.4	1.8	1.5	1.9	1.5	1.5		1.7		1.9		95
100				1.4	1.4	1.5	1.5			1.2		1.4	1.2	1.5	1.2	1.2		1.4		1.5		100
105												1.1		1.1				1.1		1.1		105

** telescopable loads · capacités de levage en télescopage

t_200_10182_00_000 / 10185_00_000 / 10188_00_000

Lifting capacities on the folding jib
Forces de levage à la fléchette pliante

TK

ft	30.2 ft / 49.2 ft			81.4 ft / 49.2 ft						95.1 ft / 49.2 ft						98.4 ft / 49.2 ft						ft
	0°	20°	40°	0°	**	20°	**	40°	**	0°	**	20°	**	40°	**	0°	**	20°	**	40°	**	
12	7.5																					12
13	7.4																					13
14	7.3																					14
15	7.2																					15
16	7.1																					16
17	7																					17
18	6.9																					18
19	6.8																					19
20	6.7																					20
22	6.5																					22
24	6.3			7.5	7.5																	24
26	6.1			7.4	7.4																	26
28	6			7.3	7.3					6.7	4.8											28
30	5.8	5.1		7.2	7.2					6.6	4.6					6.5	2.4					30
32	5.6	5		7	7					6.6	4.4					6.4	2.3					32
34	5.4	4.8		6.9	6.9					6.5	4.3					6.3	2.2					34
36	5.3	4.7		6.8	6.8					6.4	4.1					6.3	2.1					36
38	5.1	4.6		6.7	6.7					6.3	4					6.2	2					38
40	5	4.5		6.6	6.6					6.2	3.8					6.1	1.8					40
45	4.7	4.3		6.3	6.3					6	3.5					5.9	1.6					45
50	4.4	4.1	3.8	6	6	4.9	4.9			5.8	3.3	4.8	3.1			5.7	1.4					50
55	4.1	3.9	3.6	5.7	5.7	4.7	4.7			5.6	3	4.6	2.9			5.5	1.2	4.6	1.2			55
60	4	3.7	3.6	5.3	5.3	4.5	4.5	3.9		5	2.8	4.5	2.7			4.9		4.5				60
65	3.8	3.7	3.6	4.7	4.7	4.4	4.4	3.8	3.8	4.3	2.6	4.4	2.5			4.3		4.3				65
70	3.7	3.6		4.1	4.1	4.2	4.2	3.8	3.8	3.7	2.4	4.2	2.3	3.7	2.2	3.7		4.2		3.7	0.8	70
75				3.6	3.6	4.1	4.1	3.7	3.7	3.2	2.3	3.9	2.2	3.7	2.1	3.2		3.8		3.7		75
80				3.1	3.1	3.6	3.6	3.6	3.6	2.8	2.1	3.4	2	3.6	2	2.7		3.3		3.6		80
85				2.7	2.7	3.1	3.1	3.5	3.5	2.4	2	2.9	1.9	3.4	1.8	2.3		2.9		3.3		85
90				2.3	2.3	2.7	2.7	3.1	3.1	2	1.8	2.5	1.8	2.9	1.7	2		2.4		2.9		90
95				2	2	2.4	2.4	2.6	2.6	1.7	1.6	2.1	1.7	2.5	1.6	1.7		2.1		2.4		95
100				1.7	1.7	2	2	2.3	2.3	1.4	1.3	1.8	1.5	2.1	1.5	1.4		1.8		2.1		100
105				1.4	1.4	1.7	1.7	1.9	1.9	1.2		1.5	1.2	1.8	1.3	1.1		1.5		1.7		105
110				1.2	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5			1.3		1.5	1			1.2		1.4		110
115						1.1	1.1	1.1	1.1					1.2						1.1		115
120														0.8						0.8		120

** telescopable loads · capacités de levage en télescopage

t_200_20182_00_000 / 20185_00_000 / 20188_00_000

Crane carrier

Frame	Liebherr designed and manufactured, box type, torsion resistant, all-welded construction made of high-tensile structural steel.
Outriggers	4-point supporting system, hydraulically telescopable into horizontal and vertical direction. Operation with remote control, automatic support leveling, electronic inclination display.
Engine	Diesel, 6 cylinder, watercooled, make Mercedes-Benz, output 205 kW (278 h.p.), max. torque 811 lbs-ft. Exhaust emissions acc. to 97/68/EG and EPA/CARB. Fuel tank capacity: 81 gallons.
Gearbox	ZF power-shift gear with torque converter, lock-up, transfer case; 6 forward and 2 reverse speeds.
Axles	Front: planetary axle with differential lock, steerable. Rear: planetary axle with differential lock, steerable.
Suspension	Hydropneumatic suspension, lockable hydraulically.
Tyres	4 tyres. Tyre size: 16.00 R 25 (445/95 R 25).
Steering	Front axle mechanically steered, with hydraulic power assistance and stand-by steering pump. Rear axle hydraulically steered. Both axles steered hydrostatically from crane cab.
Brakes	Service brake: 2-circuit air booster brake acting on all wheels. Hand brake: spring loaded, acting on all wheels.
Driver‘s cab	Two-men driving cab, steel sheet design, with dipping varnish and powder coating. With controls and instruments for driving.
Electrical system	Modern data bus technique, 24 Volt DC, 2 batteries of 110 Ah each.

Crane superstructure

Frame	Liebherr-made, torsion-resistant, welded construction of high-tensile structural steel, single-row ball bearing slewing ring.
Crane drive	Diesel-hydraulic with 1 axial variable displacement pump with automatic capacity control, 1 double gear pump, driven by the carrier Diesel engine, open regulated oil circuits with electrically controlled “load sensing”, operation of 4 movements simultaneously.
Crane control	Electrical control of drives by self-centering joysticks, data transfer with Liebherr System Bus (LSB).
Hoist gear	Axial piston fixed displacement motor, hoist drum with integrated planetary gear and spring-loaded static brake, actuation by open regulated oil circuit.
Luffing gear	1 differential hydraulic ram with pilot locking valve.
Slewing gear	Axial piston fixed displacement motor, planetary gear, spring-loaded static brake.
Crane cab	All-steel construction, entirely galvanized, powder coated, with safety glazing.
Safety devices	LICCON2 safe load indicator, test system, hoist limit switch, safety valves to prevent pipe and hose ruptures.
Telescopic boom	1 base section and 3 telescopic sections. The telescopes are extended by a three-stage hydromechanic telescoping system with double pulley block. Boom telescopable under partial load. Boom lenght: 30.2 ft – 98.4 ft.
Counterweight	5100 lbs basic counterweight.

Additional equipment

Folding jib	Single folding jib, 28.2 ft long, installation at 0°, 20° or 40°. Double folding jib, 28.2 ft to 49.2 ft long, installation at 0°, 20° or 40°.
Additional counterweight	7000 lbs for a total counterweight of 12100 lbs.

Other items of equipment available on request.

Châssis porteur

Châssis	Fabrication Liebherr, construction en caisson indéformable, en acier grain fin à haute résistance.
Calage	Dispositif de calage horizontal et vertical en 4 points, entièrement déployable hydrauliquement. Utilisation avec commande à distance, mise à niveau automatique du calage, inclinomètre électronique.
Moteur	Diesel, 6 cylindres, marque Mercedes-Benz, refroidissement par eau, puissance 205 kW (278 ch), couple maxi. 811 lbs-ft. Emissions des gaz d'échappement conformes aux directives 97/68/EG et EPA/CARB. Capacité du réservoir carburant: 81 gallons.
Boîte	Boîte de vitesse, marque ZF, avec convertisseur de couple, «lock-up», boîte de transfert; 6 rapports AV et 2 AR.
Essieux	Essieu AV: à trains planétaires avec blocage de différentiel, directeur. Essieu AR: à trains planétaires avec blocage de différentiel, directeur.
Suspension	Suspension hydropneumatique, blocable hydrauliquement.
Pneumatiques	4 pneumatiques. Dimension des pneumatiques: 16.00 R 25 (445/95 R 25).
Direction	Direction mécanique à assistance hydraulique de l'essieu avant. Pompe de secours. Direction de l'essieu arrière enclenchable hydrauliquement. Direction hydrostatique des deux essieux à commande depuis la cabine du grutier.
Freins	Frein de service: servo-frein pneumatique à deux circuits indépendants agissant sur les roues. Frein à main: par cylindres à ressort, agissant sur les roues.
Cabine	Cabine conducteur bi-place en tôle d'acier revêtue anti-corrosion par bain de cataphorèse, peinte par poudrage polyester et cuisson au four comportant tous les organes de commande et de contrôle nécessaires à la conduite du véhicule.
Installation électrique	Technique moderne de transmission de données par BUS de données, courant continu 24 Volts, 2 batteries de 110 Ah chacune.

Partie tournante

Châssis	Fabrication Liebherr, construction mécano-soudée en tôle d'acier à haute résistance à grains fins. Couronne d'orientation à 1 rangée de billes.
Entraînement	Diesel hydraulique avec 1 pompe double à débit variable et régulation de puissance automatique, 1 pompe à engrenages double, entraînés par le moteur Diesel du porteur, circuits hydrauliques ouverts avec «load sensing», régulé électriquement. 4 mouvements simultanés practicables.
Commande	Commande électrique des mécanismes par leviers de manoeuvre à centrage automatique, Liebherr Système Bus (LSB) pour la transmission.
Treuil	Moteur hydraulique à cylindrée constante, treuil à réducteur planétaire incorporé et frein d'arrêt à ressort, en circuit hydraulique ouvert ou fermé et régulé.
Mécan. de relevage	1 vérin différentiel, avec clapet anti-retour de sécurité.
Orientation	Moteur à cylindrée constante à pistons axiaux, engrenage planétaire, frein d'arrêt commandé par ressort.
Cabine du grutier	Construction en tôle d'acier entièrement zinguée avec peinture par poudrage et cuisson au four, avec glaces de sécurité.
Dispositifs de sécurité	Contrôleur de l'état de charge LICCON2, fin de course de levage, soupapes de sécurité sur tubes et flexibles contre rupture.
Flèche télescopique	1 élement de base et 3 élements télescopiques. Les éléments télescopiques sont sortis via une poulie moufle à 2 brins grâce à un système de télescopage hydromécanique à 3 positions. Flèche télescopable sous contrepoids partiel. Longueur de flèche: 30.2 ft – 98.4 ft.
Contrepoids	Plaque de base 5100 lbs.

Equipement supplémentaire

Fléchette pliante	Fléchette pliante simple, longueur 28.2 ft, montable à 0°, 20° ou 40°. Fléchette pliante double, 28.2 ft à 49.2 ft, montable à 0°, 20° ou 40°.
Contrepoids additionnel	7000 lbs pour un contrepoids total de 12100 lbs.

Autres équipements supplémentaires sur demande.

Description of symbols
Explication des symboles

General symbols
Symboles généraux

	Outriggers Calage		Driving speed Vitesse de translation
	Outriggers – free on tyres Calage – libre sur pneus		Driving speed – Crawl speed Vitesse de translation – Marche lente
	Axle Essieu		Gear Vitesse
	Radius Portée		Hookblock / Capacity Moufle à crochet / Capacité de charge
	Boom length Longueur de la flèche		Hoist gear Treuil de levage
	Boom position Position de la flèche		Crane carrier Châssis porteur
	Counterweight Contrepoids		Crane superstructure Partie tournante de la grue
	Tyres Pneumatiques		Standard Norme
	Slewing gear / Working area 360° Mécanisme d'orientation / Plage de travail 360°		Gradability Aptitude à gravir les pentes

Crane specific symbols
Symboles spécifiques à la grue

	Telescopic boom Flèche télescopique		Swing away jib Fléchette pliante

Remarks referring to load charts

1. The lifting capacities do not exceed 85 % of the tipping load according to ASME B 30.5.
   The crane's structural steelwork is in accordance with EN 13000 and ASME B 30.5.
2. For the calculation of the load charts at least a wind speed of 23 ft/s (7 m/s, 15.7 mph) and regarding the load a sail area of 1 m² per ton load and a wind resistance coefficient of 1.2 on the load have been taken into account. For lifting of loads with large sail areas and/or high wind resistance coefficients the maximum wind speed as stated in the load charts has to be reduced.
3. Lifting capacities are given in kips.
4. The weight of the hook blocks and hooks is part of the load and therefore it must be deducted from the lifting capacities.
5. Working radii are measured from the slewing centre.
6. The lifting capacities given for the telescopic boom apply if the folding jib is removed.
7. Subject to modification of lifting capacities.
8. Lifting capacities above 66.1 kips only with additional pulley block.
9. The data of this brochure serves only for general information. All information is provided without warranty. Instructions for the correct commissioning of the crane please take from the operation manual and the load chart book.

Remarques relatives aux tableaux des charges

1. La capacité de charge ne doit pas dépasser 85 % de la charge de basculement conformément à ASME B 30.5.
   La structure métallique de la grue est conforme à EN 13000 et ASME B 30.5.
2. Une vitesse de vent de 23 ft/s (7 m/s, 15.7 mph) minimum, une surface de prise au vent de 1 m² par tonne ainsi qu'un coefficient de résistance au vent de la charge 1,2 sont pris en compte pour le calcul des tableaux de charge. Lorsque des charges ayant une surface de prise au vent et/ou un coefficient de résistance au vent plus élevé(e)(s) sont levées, la vitesse de vent maximale indiquée dans les tableaux de charge doit être réduite.
3. Les charges sont indiquées en kips.
4. Le poids du crochet de levage resp. de la moufle à crochet est une partie de la charge et doit donc être déduit de la capacité de charge.
5. Les portées sont calculées à partir de l'axe de rotation.
6. Les charges indiquées pour la flèche télescopique sont valables lorsque la fléchette pliante est démontée.
7. Charges données sous réserve de modification.
8. Forces de levage plus de 66.1 kips seulement avec un moufle complémentaire.
9. Les données de cette brochure sont données à titre informatif. Ces renseignements sont sans garantie. Les consignes relatives à la bonne mise en service de la grue sont disponibles dans le manuel d'utilisation et le manuel de tableaux de charge.

Liebherr-Werk Ehingen GmbH
Postfach 1361, 89582 Ehingen, Germany
☎ +49 73 91 5 02-0, Fax +49 73 91 5 02-33 99
www.liebherr.com, E-mail: info.lwe@liebherr.com